



The Kuratowski convergence and connected components

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 12/05/2013 - 15:32

Titre	The Kuratowski convergence and connected components
Type de publication	Article de revue
Auteur	Denkowska, Sophia [1], Denkowski, Maciej P [2]
Pays	Etats-Unis
Editeur	Academic Press
Ville	Orlando
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2012
Langue	Anglais
Date	2012/03/01
Numéro	1
Pagination	48 - 65
Volume	387
Titre de la revue	Journal of Mathematical Analysis and Applications
ISSN	0022-247X
Mots-clés	Kuratowski convergence [3], subanalytic sets [4], tame geometry [5]
Résumé en anglais	We investigate the Kuratowski convergence of the connected components of the sections of a definable set applying the result obtained to semialgebraic approximation of subanalytic sets. We are led to some considerations concerning the connectedness of the limit set in general. We discuss also the behaviour of the dimension of converging sections and prove some general facts about the Kuratowski convergence in tame geometry.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua109 [6]
DOI	10.1016/j.jmaa.2011.08.058 [7]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2011.08.058 [7]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/s.denkows/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=360](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=360)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19773](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19773)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=16220](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=16220)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=16219](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=16219)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua109>
- [7] <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2011.08.058>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)